

变燃速发射药内弹道参数的预估 分享到:

《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第5期 页码: 83-86 栏目: 出版日期: 2010-10-30

Title: Prediction of Interior Ballistics Parameters for Variable burning Rate Propellant

作者: [刘林林](#); [马忠亮](#); [萧忠良](#)
中北大学化工与环境学院

Author(s): -

关键词: [势平衡理论](#); [变燃速发射药](#); [密闭爆发器](#); [内弹道](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 运用内弹道势平衡理论将待测药和基准药的密闭爆发器实验数据及基准药的内弹道参数相联系,得到待测药与基准药最大膛压与炮口初速的关系式。以双基类XSX-1型和单基类XNX-1型变燃速发射药为基准药,以其在某火炮的内弹道参数为标准,分别对双基和单基变燃速发射药的炮口初速和最大膛压进行预估。结果表明,运用势平衡理论对变燃速发射药最大膛压和炮口初速进行预估是可行的,其结果具有准确性;预估结果能够体现药型尺寸与配方对变燃速发射药内弹道参数的影响。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]张丽华,马忠亮,刘幼平,等.几何尺寸对管状变燃速发射药燃烧性能的影响[J].火炸药学报,2007,(2):8.
- [2]张丽华,贺增第,萧忠良.双层管状变燃速发射药的燃气生成规律[J].火炸药学报,2006,(6):65.
- [3]萧忠良,贺增弟,刘幼平,等.变燃速发射药的原理与实现方法[J].火炸药学报,2005,(1):25.
- [4]贺增弟,刘幼平,马忠亮,等.变燃速发射药的低温感性能[J].火炸药学报,2006,(1):65.
- [5]张丽华,萧忠良,吕秉峰,等.由密闭爆发器实验数据分析变燃速发射药的燃烧渐增性[J].火炸药学报,2008,(3):67.
- [6]高可政,马忠亮,萧忠良.变燃速发射药芯料体积流率波动值的数值模拟[J].火炸药学报,2010,(1):71.
- [7]张丽华,王鹏,何利明,等.变燃速发射药线膨胀系数关系的实验研究[J].火炸药学报,2011,(2):80.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update:

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1219KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 514

评论/Comments 167

